



**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI**  
**UNIVERSITAS SYIAH KUALA**  
**UPT. PERPUSTAKAAN**

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111  
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: [helpdesk.lib@unsyiah.ac.id](mailto:helpdesk.lib@unsyiah.ac.id)

---

## **ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH**

### **TITLE**

**UJI EFEK IMUNOSTIMULAN EKSTRAK METANOL DAUN FLAMBOYAN [DELONIX REGIA (BOJ. EX HOOK.) RAF.] TERHADAP PENINGKATAN AKTIVITAS DAN KAPASITAS FAGOSITOSIS MAKROFAG**

### **ABSTRACT**

#### **ABSTRAK**

Daun flamboyan [*Delonix regia* (Boj. ex Hook.) Raf.] mengandung senyawa flavonoid yang telah dilaporkan berpotensi sebagai imunostimulan, yaitu dapat meningkatkan leukosit total dan bobot limpa relatif. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efek imunostimulan ekstrak metanol daun flamboyan terhadap peningkatan aktivitas dan kapasitas fagositosis makrofag peritoneum mencit (*Mus musculus*) yang diinfeksi dengan *Staphylococcus aureus*. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari lima perlakuan dan lima ulangan yaitu kontrol negatif (akuades) (P0), kontrol positif (Stimuno) (P1), ekstrak daun flamboyan pada dosis 250 mg/kg bb (P2), 500 mg/kg bb (P3) dan 750 mg/kg bb (P4). Mencit diberikan ekstrak selama 10 hari secara intubasi esofagus dan pada hari kesebelas diinfeksi dengan bakteri *Staphylococcus aureus* secara intraperitoneal. Parameter yang diamati adalah jumlah makrofag yang aktif melakukan fagositosis (aktivitas fagositosis makrofag) dan jumlah bakteri yang difagosit oleh makrofag aktif (kapasitas fagositosis makrofag). Hasil menunjukkan bahwa ekstrak daun flamboyan pada dosis 750 mg/kg bb (P4) memiliki nilai rata-rata aktivitas dan kapasitas fagositosis makrofag yang lebih tinggi dibandingkan perlakuan P0, P1, P2, dan P3 (P